Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 71 (1979)

Heft: 7-8

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

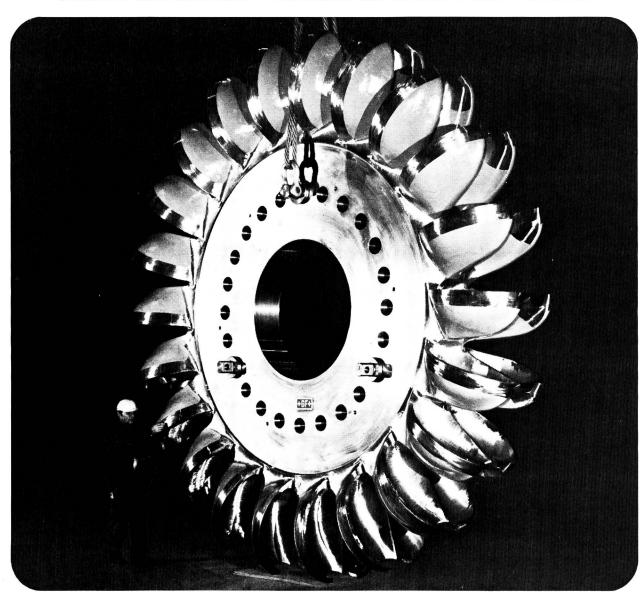
Download PDF: 24.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

+GF+

Die Stahlgiesserei für Wasserturbinenräder

Unter den beinahe 2500 einteilig gegossenen Peltonrädern unserer Giesserei sind sämtliche Weltrekorde auf diesem Gebiet vertreten:

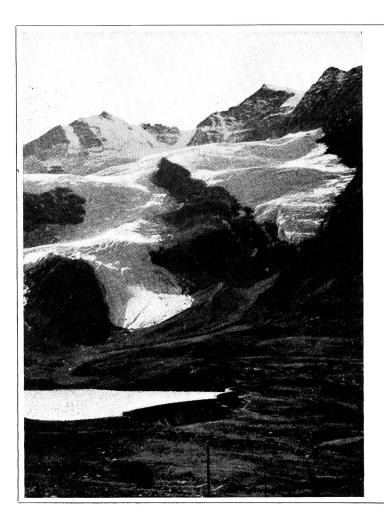


Peltonrad SYSIMA/ EIDFJORD, Norwegen (Bild). Leistungsstärkstes Peltonrad der Welt, 425 000 PS, Durchmesser 507 cm, Gewicht 37 t Peltonrad NEW COLGATE, U.S.A. Grösstes Peltonrad der Welt, Durchmesser 544 cm, Gewicht 44,5 t Peltonrad REISSECK, Österreich. Höchstes Gefälle der Welt mit 1770 m

Sa 767/

+GF+

Ihr kompetenter Partner im Wasserturbinenbau!





Kraftwerke Brusio AG 7742 Poschiavo

Produktion

400 Mio kWh

Energieumsatz

990 Mio kWh

KIBAG

Ihr Wasserbau-Partner empfiehlt sich für:

- Bach- und Flusskorrektionen
- Holz-, Beton- und Stahlpfähle, Spundwände
- Hafenbauten, Unterwasserarbeiten
- Grundwasserabsenkungen
- Schwimm- und Saugbaggerarbeiten
- Transporte mit Lastschiffen



8806 Bäch Telefon 01 784 55 55

Weitere Filialen:

Davos, Horn TG, Landquart, Langnau LU, St. Gallen, Zug, Zürich

Meto-Bau

die leistungsfähige Stahlbau-Firma

Unser Fabrikationsprogramm:

- Stahlhochbau
- Brückenbau
- Stehtankanlagen
- Kesselbau
- Stahlfundamente für Turbinen
- Krananlagen
- Ausrüstungen für die Zementindustrie

- Ausrüstungen für Grosskläranlagen
- Vollbiologische Kläranlage Metoxy und mechanischbiologische Kleinkläranlagen Minoxy und Vesipoika mit und ohne Phosphatfällung
- Stahl-Doppelböden und Auffangtassen zu Stehtanks

Eigene Ingenieurbüros in Zürich und Würenlingen



Meto-Bau AG CH-5303 Würenlingen/Schweiz Tel. 056/98 26 61 Telex 54684



Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG

Postfach, 8022 Zürich, Telefon 01 32 62 61, Telex 53709

Wasserbau und Umweltschutz:

Wasserversorgungssysteme Wasseraufbereitungsanlagen Abwasserreinigungsanlagen Fernmess- und Fernsteuerungsanlagen Bewässerungs- und Wassernutzungssysteme

Neue Energiesysteme:

Sonnenenergieanlagen zum Heizen und Kühlen Geothermische Heizsysteme Wärmepumpen zur Nutzung der Abwärme und Umweltwärme Erzeugung, Transport und Speicherung von Wasserstoff und flüssigem Erdgas

Konzepte für Wärmeversorgungen:

Studien zur optimalen Wärmeversorgung von Städten und Regionen Projekte für Fernwärmeversorgung (Heizkraftwerke, Verteilnetze)

Aktuelle Beispiele:

Grundwasserwerk Hardhof, Zürich Grundwasserschutz Rangierbahnhof Limmattal

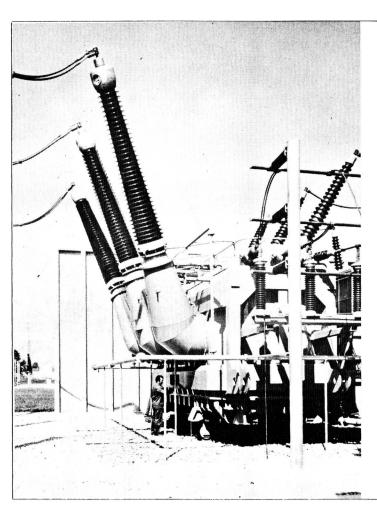
Abwasserreinigungsanlage Davos Abwasserreinigungsanlage Chur Sonnenenergieanlage zum Heizen und Kühlen eines Industriekomplexes (Kollektorfläche 2000 m²) Pilotprojekt für die Beheizung eines Bürogebäudes mit Thermalwasser und Verwendung einer Wärmepumpe Energieoptimierung bei der Planung eines Verwaltungszentrums in Zürich Konzepte für Wärmeversorgung der Städte Zürich, Luzern, St. Gallen, Bregenz, Lübeck

Peim Wasserbau sind wir im Element. Wir lösen alle

hfrastrukturprobleme. Und wir setzen unsere traditionelle

ätigkeit auf dem Energiesektor fort. Wir erarbeiten Studien

hd Projekte über neue Energiequellen und Nutzungs
hrmen der Zukunft.



Die Bernischen Kraftwerke, ein bedeutendes Versorgungsunternehmen

Im Kanton Bern und in angrenzenden Gebieten versorgen die BKW direkt und indirekt

eine Million Strombezüger

sowie die in ihrem Lebensraum tätigen Industrie-, Gewerbe-, Landwirtschafts- und privaten Verkehrsbetriebe



Bernische Kraftwerke AG



Gebr. Darani AG Korrosions- und Oberflächenschutzarbeiten CH-6760 Faido Telefon 094/38 10 22/23/24

Eine äusserst vielseitige Baustellenerfahrung

vermittelt uns laufend neue Ideen. Auf dem Sektor der Sandstrahlreinigung z. B. haben wir eine vollautomatische Sandstrahlanlage entwickelt und patentieren lassen. Sie ist in Rohren verschiedenster Durchmesser einsetzbar, hat eine ausgezeichnete Reinigungskraft, auch bei Lochfrasskorrosion, und ist äusserst zeitsparend in der Anwendung.

Diese Anlage wird neuerdings mit modernen Applikationsmaschinen ergänzt.

Die konventionellen Standstrahl- und Applikationsmethoden werden für bestimmte Fälle selbstverständlich nach wie vor eingesetzt.

Unterbreiten Sie uns Ihre Oberflächenschutz-Probleme. Wir werden sie einer individuellen Studie unterziehen.



Nicht bei uns! Wir beraten Sie kostenlos, unverbindlich und kompetent.

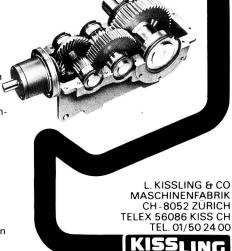
In erster Linie aber möglichst gründlich, damit Sie wissen, wie Ihr Antriebsproblem technisch und wirtschaftlich optimal gelöst werden kann.

Die Hauptsache steht allerdings jetzt schon fest: KISSLING-Getriebe sind punkto Präzision, Robustheit und langer Lebensdauer eine Klasse für sich.

Darauf können Sie bauen.

Getriebe für alle Industrien, insbesondere für: Transportmittelindustrie Maschinenindustrie Zementindustrie apierindustrie Chemische Industrie Seilbahn-, Sesselliftund Skiliftantriebe Antriebe für Kläranlager (Spezialgetriebe mit verlängerter Nabe) Antriebe für Schutzraum-Belüftungsanlagen

Stirnradgetriebe Kegelstirnradgetriebe Planetengetriebe Schaltgetriebe Kegelradgetriebe Schneckengetriebe Aufsteckgetriebe Getriebemotoren Reguliergetriebemotoren Riemen-Variatoren Erhöhungsgetriebe



MOTOR COLUMBUS

Erneuerung alter Wasserkraftwerke

Seit über 80 Jahren projektiert und baut Motor-Columbus Wasserkraftwerke in allen Teilen der Welt. Die dabei von ihren Fachleuten gesammelten Erfahrungen schlagen sich auch in Erneuerungs- und Modernisierungs-Projekten nieder.

Unter anderen hat Motor-Columbus bereits folgende Wasserkraftanlagen erfolgreich erneuert und modernisiert:

 Aue, Baden Bremgarten-

Städtische Werke Baden

Zufikon

Aargauisches Elektrizitätswerk Kraftwerke Brusio AG

 Cavaglia Kappelerhof Baden

Städtische Werke Baden

Klingnau

Aarewerke AG

Luchsingen Morteratsch

Elektrizitätsversorgung Glarus Bündner Kraftwerke AG Kraftwerke Brusio AG

Palü Rekingen

KW Rekingen AG

Rheinfelden Robbia

Aluminiumhütte Rheinfelden GmbH Kraftwerke Brusio AG

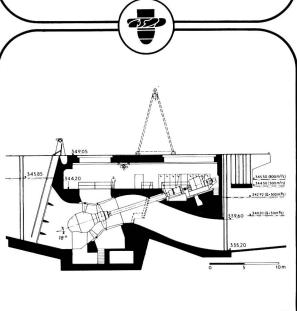
Die umfassenden Dienstleistungen der Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG reichen von der Durchführbarkeitsstudie bis zur Bauleitung und Endabnahme, von der Wirtschaftlichkeitsanalyse bis zur

Tarifstudie.

Limmatkraftwerk Kappelerhof

Das Bild unten zeigt einen Querschnitt durch das Maschinenhaus mit der interessanten Anordnung einer schrägliegenden Rohrturbine in S-Form mit Planetengetriebe und Generator. Diese Einheit ersetzt die vier Maschinengruppen aus dem Jahre 1892

Die Ausbauwassermenge wurde von 40 auf 60 m³/s, die Leistung von 1200 auf 2800 kW und die Jahresproduktion von 34.2 auf 72 TJ erhöht.



Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG Parkstrasse 27 5401 Baden/Schweiz 2056-201121 Telex 54532 a moco ch

KRAFTWERKE OBERHASLI AG INNERTKIRCHEN

Staumauer Oberaar

Gegründet 1925

Aktionäre: Bernische Kraftwerke AG, Kanton Basel-Stadt, Stadt Bern und Stadt Zürich Aktienkapital 120 Millionen Franken

Kraftwerke

Oberaar/Grimsel I, Handeck I, Handeck II, Handeck III, Innertkirchen I, Gental/Fuhren, Hopflauenen, Innertkirchen II, Grimsel II Ost (Umwälzwerk)

Installierte Turbinenleistung rund 1 000 000 kW

Stauanlagen

Oberaar, Trübtensee, Totensee, Grimsel, Gelmer, Räterichsboden, Mattenalp Totaler Stauinhalt 205 Mio m³

Energieproduktion

Mögliche mittlere Jahresproduktion ab ca. 1980 rund 2500 Mio kWh

Einladung

Fachmesse für industrielle Elektronik und Elektrotechnik

9.–13. Oktober 1979 Basel/Schweiz

in den Hallen der Schweizer Mustermesse

Prospekt und Katalog: Ineltec 79 CH-4021 Basel/Schweiz Telefon 061 262020. Telex 62685 fairs ch





Wir haben beides.



Farben und Lacke · Bautenschutz · Kunststoffputze 8304 Wallisellen · Telefon 01 · 830 32 32

Wir schaffen Klarheit bei Abwasserproblemen

mit der Biologischen Kläranlage System PUTOX

Anlagen «nach Mass» für kleinere Gemeinden oder Einzelobjekte – trotzdem preisgünstig! Grosse Betriebssicherheit, geringer Wartungsaufwand, gute Ablaufqualitäten.

8304 Wallisellen, Tel. 01/830 42 62

Conseils et vente: FRIWA SA, 1897 Bouveret, tél. 025/8123 31 (M. Lienhard). Consulenza e vendita: Sergio Merotto, 6951 Lugaggia, tel. 091/913432

FESY+LOSY



Die modernen Steuer-, Melde- und Überwachungssysteme

Dank dem modularen Aufbau entstehen aus der gleichen Hardware-Familie heraus Fernsteuerungen, Fernmeldeeinrichtungen, Fernmessungen, Protokolliergeräte, Anwahlsteuerungen, Lokalsteuerungen und Signalanlagen.

Das moderne Bus-System mit programmierbarer Mikrosteuerung erlaubt alle nur denkbaren Konfigurationen, insbesondere auch das einfachste Zusammenschalten mit anderen, ebenfalls nach dem Bus-Prinzip arbeitenden Systemen, zum Beispiel mit Computern.

FESY + LOSY sind bezüglich Einsatz und Ausbau sehr flexibel. Sie eignen sich besonders für die Energie-, Wasser- und Verkehrswirtschaft sowie für ausgedehnte Industrieanlagen und Nachrichtennetze.

Wir bieten vollständige Systeme an,

inklusive moderner Ein- und Ausgabeperipheriegeräte.

★ FESY für Fernwirkprobleme

LOSY für Lokalsteuerprobleme modular steckbar programmierbar platzsparend preisgünstig

1	
	The
	3

Wir wünschen nähere Auskünfte über				
FESY 🗆	LOSY 🗆			
Firma				
Adresse				
PLZ/Ort				
Zuständig				
Telefon		WEL 2		
Gfeller AG,	3018 Bern	Tel. 031 55 51 51		

Für eine sichere und kostensparende Wasserversorgung:



JAN0 dur \$100 **Druckrohre mit** Steckmuffen

aus PVC hart

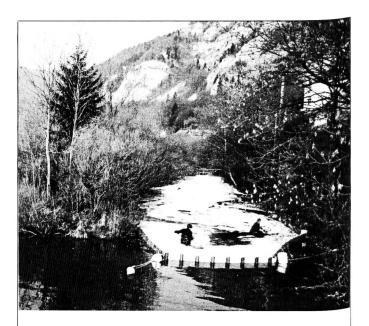
Druckstufen: Nenndruck 6 und 10 bar Prüfdruck: 1,5 mal Nenndruck

- einfache und zeitsparende Verlegung
- absolut dichte Rohrverbindungen
- korrosionsbeständig
- hohe Durchflussleistung
- komplettes Formstückprogramm
- Nennweiten von 50 bis 150 mm

Grössere Dimensionen und höhere Druckstufen auf Anfrage!

Wir führen auch Druckrohre in Polyäthylen weich (LDPE) und Polyäthylen hart (HDPE)

Jansen AG, 9463 Oberriet SG Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk Telefon 071/780 111, Telex 77 159



In Fachkreisen gelten wir seit über 15 Jahren als Spezialisten für Oelwehrund Umweltschutzprodukte

Unser Sortiment bewährter Geräte und Ölbindemittel:

EGLI-Altölsammelstelle, mehrteilig

gut durchdacht, robust, formschön, 800 oder 400 Liter Innentanks je nach den praktischen Bedürfnissen, regendicht und abschliessbar. Ideale Einfüllhöhe, grosse Schüttfläche. Optimale Sicherheit gegen Brand- und Explosionsgefahr dank der zum Patent angemeldeten Zwangs-Bodenentlüftung.

ECRAN-Ableitsperre für Oelunfälle

70 cm hoch, beidseitig glatt, Schwimmer und Gewicht eingeschweisst. Da keine herausstehenden Taschen und Schwimmer, leicht im Wasser zu ziehen.

Q. S. Wasserproben-Entnahmegerät

arbeitet ohne Energie, ohne Motor und weist keine sich bewegenden Teile auf. Entnahmezeit einstellbar von 3 Stunden bis 8 Tage. Patent angemeldet.

NOLTE-Edelstahlschwimmwand

rostfrei, feuerfest, mit eingebautem Schwimmkörper, angeformten Kupplungsschienen. Patent angemeldet.

Absorptionsmittel für Mineralöle, Lösungsmittel, Säuren

EKOPERL 33 und 66, EKOPERL 99, TERRAPERL S, Oelbindewürfel, absorbierende Rollrohre und Kanalspione.

Sperren, Ausstreu- und **Absauggeräte**

STATIC-Sperre (Langzeiteinsatz), absorbierende Netzsperre, ROBIS-Werfer, ASGO-Siebschaufel und Bachschleusen, Siebrechen und SLURP-Absauggerät.

ASEOL AG, BERN

HANDELSABTEILUNG

Postfach 2716, 3001 Bern, Telefon 031 25 78 44



ERZEUGUNG

Eigene Kraftwerke. Beteiligungen an Wasserkraftwerken am Rhein, im Wallis, in Graubünden und im Tessin sowie an den Kernkraftwerken Gösgen, Leibstadt und Kaiseraugst.

ÜBERTRAGUNG

Eigenes Leitungsnetz von über 1000 km Gesamtlänge, wovon ca. 700 km im Verbundbetrieb mit dem In- und Ausland.

VERTEILUNG

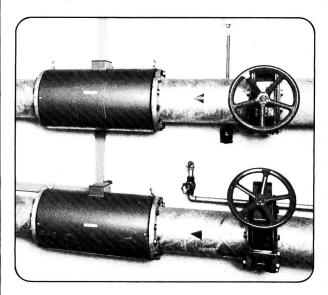
Energielieferungen an Wiederverkäufer und grosse Industrieunternehmungen sowie Direktversorgung von 13 Gemeinden in der Region Olten. Energieaustausch mit dem Ausland.

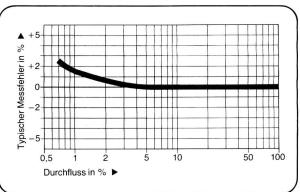
ELEKTRISCHER ENERGIE

AARF-TESSIN

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRIZITÄ Bahnhofquai 12 OLTEI

Höchste Genauigkeit auch bei kleinsten Fliessgeschwindigkeiten und grossen Nennweiten





Wassermesser Flowtec-Auto-Zero DMI 6720

Der magnetisch-induktive Durchflussmesser Flowtec-Auto-Zero misst auch kleinste Durchflussmengen von z.B. 1 % des Messbereiches mit \pm 1,5 % Genauigkeit auf den Momentanwert bezogen (Dynamikbereich 1:100) und ist daher der ideale Durchflussmesser bei stark schwankenden Mengen und hoher Anforderung an die Messgenauigkeit:

- Wasserversorgungen und -fassungen
- Wasserverbrauch
- Klima- und Wärmetechnik
- Haustechnik
- Gebäudeentwässerung

Ausserdem zeichnet er sich durch folgende Vorteile aus:

- kein Druckverlust
- verschleissfrei, da keine bewegten Teile
- Nennweite 6-1000 mm
- Batteriebetrieb möglich



Endress+ Hauser AG.
Mess- und Regeltechnik
Sternenhofstr. 21
CH-4153 Reinach/BL1

Telefon (061) 761500 · Telex 62878



Nordostschweizerische Kraftwerke AG Baden

Wir sind eine Gemeinschaftsunternehmung der nordostschweizerischen Kantone Zürich, Aargau, Thurgau, Schaffhausen, St. Gallen, Appenzell Innerrhoden, Appenzell Ausserrhoden, Glarus und Zug. Sämtliche Aktien befinden sich in der Hand der neun NOK-Kantone oder ihrer kantonalen Elektrizitätswerke.

Wir erzeugen die elektrische Energie für die Stromversorgung dieser Kantone in eigenen Kraftwerken oder beschaffen sie durch Beteiligung an Partnerwerken.

Unser Energieumsatz betrug im Geschäftsjahr 1977/78 11,6 Milliarden Kilowattstunden



Elektrische Faß- und Behälterpumpen



Die Lutz Behälterpumpe für hohe Literleistungen. Ideal geeignet für den stationären Einsatz in offenen und geschlossenen Behältern z. B. der Galvanik, der Wasserentgiftung und Chemie. Pump-werke aus PP, Alu und Niro ermöglichen das Fördern nähezu aller, auch stark aggressiver Flüssigkeiten. Antriebsmotore sind in verschiedenen Leistungen, auch ex-geschützt, lieferbar.









ALFA Ingenieurbureau AG 4310 Rheinfelden Telefon 061/87 65 25

ROMAG



...liefert seine Stahlrohre sogar nach Schweden

...verregnet einen trockenen Sommer





..schützt Stahlrohre vor Korrosion

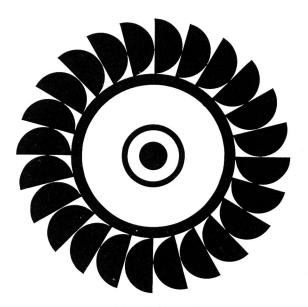
Warum? Weil wir Rohrspezialisten sind und geeignete Lösungen haben (oder finden)



ROMAG

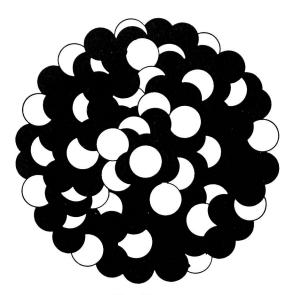
Röhren- und Maschinen AG CH-3186 Düdingen/Schweiz Telefon 037/43 14 21 · Telex : 36138

Die Zukunft



Pelton-Turbinenrad

gehört den Wasserkraftwerken und den Kernkraftwerken.



Uran-Atomkern

Durch unsere Beteiligung an beiden Produktionsarten können wir Sie auch in Zukunft genügend, sicher und preiswert mit Strom versorgen.

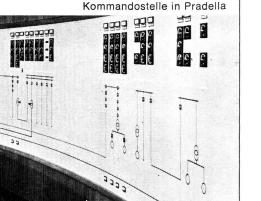
Strom für alle —

Centralschweizerische Kraftwerke Luzern

Engadiner Kraftwerke AG Zernez

Nettoenergieproduktion 996 Mio kWh installierte Turbinenleistung 338 000 kW

installierte Pumpenleistung 47 000 kW

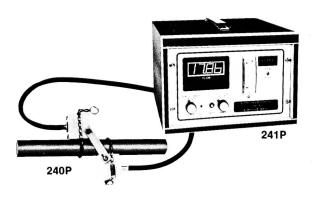


Imeth AG

Instrumente für Messungen — elektrisch, thermisch, hydraulisch Motorenstrasse 109 — 8620 Wetzikon — Telefon (01) 930 47 37

DURCHFLUSSMESSER

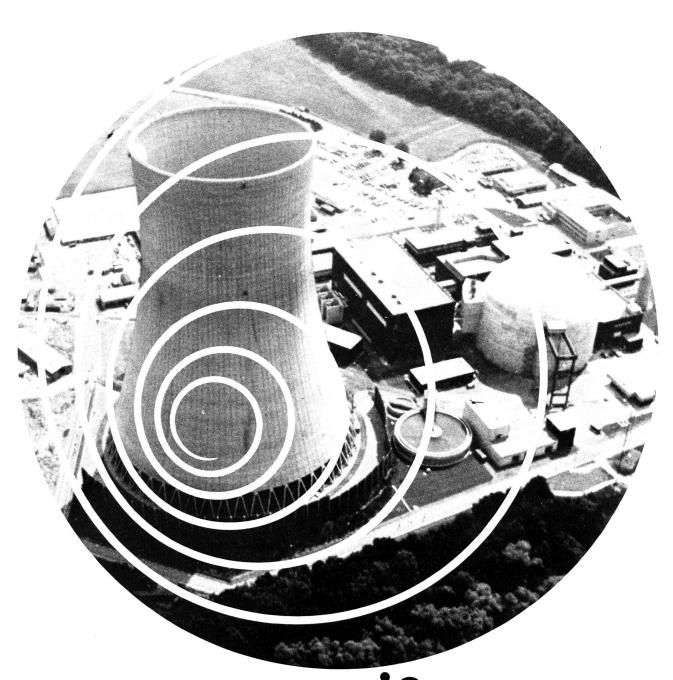
MESSEN - REGELN - SUMMIEREN DER DURCHFLUSSMENGEN



von Flüssigkeiten berührungslos mit Ultraschall durch die Rohrwandung

Vorteile:

- keine Flansche und Gewinde erforderlich
- kein Kontakt mit dem Messmedium
- keine Beeinflussung der Strömung
- kein Druckabfall
- keine beweglichen Teile
- für Strömungsgeschwindigkeiten von 0,015 m/min bis 540 m/min
- keine Beeinflussung durch Vibration und Strömungsgeräusche
- keine Korrosion möglich
- geringste Wartungskosten



Für die Energie-Übertragung

Das Atom, gestern noch Zukunftstraum, heute schon Wirklichkeit. Vas Atom, gestern noch Zukunttstraum, neute schon wirklichkeit. Bald wird es Gezügelt wird es zum fleissigen Diener der Menschheit. Bald wird es dezugeit wird es zum neissigen Diener der Menschneit. Daid wird es zum neuen Zauberstab der altbekannten Fee, Elektrizität genannt. zum neuen Zauberstab der anbekannten ree, Elektrizität genannt.
Aber was wären die unglaublichen Leistungen der Kernkraftwerke ohne Auer was waren die ungraublichen Leistungen der Nernkrattwichen Kabel für den Transport ihrer Energie? ule unentbennichen Nabel für den Transport inter Energie!
In Cossonay Werden diese Kabel sorgfältig und nach dem neuesten Ctand der Tachnik hergestellt Damit Energie immer dort ist wo man sie Stand der Tachnik hergestellt Damit Energie immer dort ist wo man sie in Cossonay werden diese Nabel sorgrand und nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt. Damit Energie immer dort ist, wo man sie

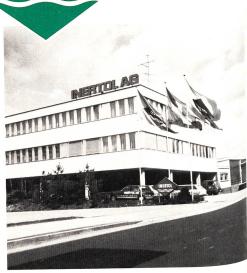
SA DES CABLERIES ET TREFILERIES DE COSSONAY braucht.

1305 COSSONAY-GARE, TEL. 021/87 17 21



INERTOL

Inbgriff für Bautenschutz



Der Schutz von Bauwerken wird durch schädigende Umwelteinflüsse, aggressive Atmosphäre, verseuchte Abwässer und andere «Nebenprodukte» der Technik immer wichtiger, aber auch immer komplexer. Längst immer wichtiger, aber auch immer komplexel. Ledig unsere Verkaufsberater entwickeln konstruktive sind die Zeiten vorbei, wo unter Bautenschutz ledig schläge, helfen mit bei der Ausarbeitung von Auslich die Konservierung von Fundamenten und Mauer werk zu verstehen war. Heute sind die unterschiedlich sten Anlagen aus vielerlei Werkstoffen Gegenstand ein war Schaften aus vielerlei Werkstoffen Gegenstand ein war verschied ein war verschie von Schutzmassnahmen. Im Hoch- und Tiefbau, bein Bau von Stahlkonstruktionen und in vielen Bereichen der Industrie werden Bautenschutzprodukte benötigt um geschaffene Werte wirtschaftlich und dauerhaft z erhalten und Arbeitsabläufe zu rationalisieren. Eine dankbare Aufgabe. Aber auch eine schwier Aufgabe, auf die wir uns, die INERTOL AG, spezia siert haben. Denn Bautenschutz, wie wir ihn verste hen, ist echtes Spezialistentum. Mit qualifizierten Pro dukten, Verarbeitungsgeräten, Know-how und Servic⁶, dukten, Verarbeitungsgeräten, Know-now und 300 den sind mit der modern Faktoren, die uns Erfolg und Anerkennung eingebracht ungstechnik ausgerüstet. haben.

NERTOL AG Winterthur wurde im Jahre 1960 gendet. Das Unternehmen wird seit der Gründung von mann Emch als Geschäftsführer geleitet, seit 1978 sidiert er auch dessen Verwaltungsrat. Ihm zur e steht ein quicklebendiges Team von Innen- und sendienstmitarbeitern. Die kontinuierliche Entcklung der INERTOL AG zum heutigen blühenden Mernehmen profitierte von verschiedenen günsti-Voraussetzungen. Einmal von dem rapiden Aufwung der Bauwirtschaft in den sechziger Jahren hihren immer grösseren Ansprüchen an die Bautenhutzchemie. Dann von einem unbedingten Engageent aller Mitarbeiter und ihres Geschäftsleiters, der ber aus der Bauwirtschaft hervorgegangen ist, als Chiahre eines sesshaften Bauunternehmens und ger Inhaber desselben, der Emch AG Winterthur, und Tiefbau/Hochkamine und Feuerungsbau, le der affiliierten Emch AG in Fehraltorf. Die INER-AG hat Lizenzverträge mit bedeutenden und weltengagierten Unternehmen in der Bautenschutzhie, u.a. mit der Lechler Chemie GmbH, Fellbachgart, und der Intercontinental Decolith-Holding in Muz, deren Erzeugnisse grossenteils in unseren Fatationsstätten in Winterthur hergestellt werden.

Wichtigsten Bestandteil unserer Arbeit betrachten die praxisnahe Verkaufsberatung. Wir verstehen unter den objektbezogenen Dialog mit unseren Kundessen Ergebnis unseren Partnern Erfolg bringen reibungen und weisen auf der Baustelle in die Ver-



Service-Wagen im Dienste der technischen Service-Wagen im Diensie der Schrichten-Überharten sind mit der modernsten Nachrichten-Über-

Aus unserem Fabrikationsprogramm

Korrosionsschutzanstriche für Stahlkonstruktionen über und unter Wasser

Anstriche und Beschichtungen zum Schutz und zur Verschönerung von Beton

Fugen-Dichtungsmassen für Abdichtungen im Hoch- und Tiefbau

Anstriche, Beschichtungen und Beläge für Industrie-Fussböden

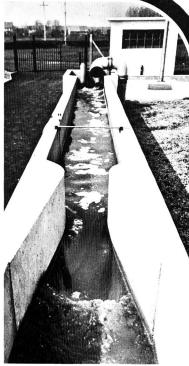
An Ihnen liegt es, unsere Leistungen zu nutzen.

Verlangen Sie unsere ausführlichen Prospekte über die Sie interessierenden Produkte und deren Verarbeitung. Noch besser: Setzen Sie sich vertrauensvoll mit unserem Technischen Beratungsdienst in Verbindung.

INERTOL AG

Bautenschutzchemie · Produits anticorrosifs Technischer Beratungsdienst Hegmattenstrasse 15 · Telefon 052 - 277777 8404 Winterthur

Warum kompliziert, wenn es einfacher, günstiger, schneller, sicherer und besser geht?



Bopp & Reuther-Venturikanal

Fragen Sie uns, wir sind Spezialisten für alle Messprobleme der Wasserwirtschaft.

Wir helfen Ihnen Geld, Zeit und Ärger sparen und liefern komplette Problemlösungen. Zum Beispiel beim Bau eines Venturikanals. Dank den in sieben Grössen vorgefertigten Bopp & Reuther-Venturikanälen entfällt die oft umständliche Maurer- und Eicharbeit. Und mit den auf die jeweilige Grösse abgestimmten Messgeräten erreichen Sie problemlos ±1% Messgenauigkeit.

Fragen Sie uns. Profitieren Sie von unserer grossen Erfahrung und dem äusserst vielseitigen, bewährten Messgeräte-Programm von Bopp & Reuther.

- Dosierzähler
- Ovalradzähler
- Turbinenradzähler
- Normblenden
- Wirbelzähler



- Venturi-Düsen

Durchflussmesser für geschlossene Rohrleitungen und offene Gerinne:

- Venturikanäle
- Überfallwehre
- Kanal-Durchflussmesser
- komplette
 Messeinrichtungen für Wasser
 Abwasser
 Dampf

Mechanische, pneumatische, elektrische und elektronische Anbau- und Zusatzgeräte.

Verlangen Sie unsere Beratung, Unterlagen und Offerte.

BACHOFEN-AG

Industrielle Automation CH-8610 Uster, Ackerstrasse 42, Tel. 01 9407001 CH-1033 Cheseaux s. L., Grands-Champs 4, Tel. 021 91 26 41



BAUFACHLITERATUR

DURCH IHRE FACHBUCHHANDLUNG

Lehr- und Handbuch der Abwassertechnik

Herausgeber: Abwassertechnische Vereinigung e.V., St. Augustin

Schriftleitung: Walter Triebel

Band I - 2. Auflage 1973

XXIII, 785 Seiten, 460 Bilder, 73 Tabellen. 17×24 cm. Ganzleinen DM 118,- ISBN 3-433-00601-6

Aus dem Inhalt:

Grundlagen der Abwassertechnik – Kanalisation – Abwasserpumpwerke

Band II - 2. Auflage 1975

XX, 754 Seiten, 426 Bilder, 38 Tabellen. 17x 24 cm. Ganzleinen DM 120,- ISBN 3-433-00667-9

Aus dem Inhalt:

Abwasserbehandlung

Band III - 2. Auflage 1978

XXVI, 863 Seiten, 442 Bilder, 71 Tabellen. 17x 24 cm. Ganzleinen DM 132,- ISBN 3-433-00793-4

Aus dem Inhalt:

Schlammbehandlung – Gewinnung und Verwertung des Klärgases – Energiewirtschaft der Abwasserbehandlungsanlagen – Betrieb, Unterhaltung, Überwachung und Unfallverhütung – Kosten der Abwasserreinigung und Schlammbehandlung – Rechts- und Verwaltungsfragen

VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN

BERLIN MÜNCHEN DÜSSELDORF

La disjonction de l'eau potable – plus importante que jamais!

Le disjoncteur WALETZKO de NUSSBAUM est un appareil de sécurité qui empêche tout retour d'eau polluée dans l'eau potable.



Pour tous vos problèmes de robinetterie, consultez NUSSBAUM!

Fonderie et robinetterie **4600 Olten I** Martin-Disteli-Strasse 26 Téléphone 062/21 33 33

8045 Zurich

1000 Lausanne 7 Eichstrasse 23 Hammerstrasse 174 12, chemin des Avelines Téléphone 01/35 33 93 Téléphone 061/32 96 06 Téléphone 021/36 61 47

R. NUSSBAUM SA, Robinetterie Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten

- Veuillez nous remettre votre documentation sur le système de disjonction pour l'eau potable WALETZKO
- Nous désirons recevoir la visite de votre représentant sans engagement de notre part

Maison:

Adresse

Personne compétente:

Signature:

WEL 79



HALBERG

Wir bieten Ihnen:

Unsere Erfahrung in der Behandlung und Aufbereitung der verschiedenen Wasserarten.

Unsere Spezialisten zur kostenlosen Beratung.

Ein komplettes Angebot an Chemikalien:

Chlor

Chlordioxid

Eisenchlorid (Solfloc)

Javelwasser

Natriumbicarbonat

Natriumchlorit

Natronlauge

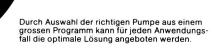
Salzsäure

Rufen Sie uns unter Tel. 01 211 03 30 an Wir sind an der Bärengasse 29 8022 Zürich



SCHWEIZERISCHE SODAFABRIK LA SOUDIERE SUISSE







Krüger Luftentfeuchter

...für jeden Bedarf den richtigen Apparat!

22 Modelle und Leistungsstärken stehen heute zur Auswahl!

KRUGER

Krüger & Co. Luftentfeuchtung/Warmluftheizung

9113 Degersheim SG 071 54 15 44 8156 Oberhasli ZH 01 850 31 95 4114 Hofstetten 3117 Kiesen BE 6596 Gordola TI 093 67 24 61 1052 Lausanne 021 32 92 90

das vorliegende Feuchtigkeitsproblem genau abgestimmt ist, kann so seine optimale Leistung erbringen und wirtschaftlich arbeiten. Vom mobilen Entfeuchter für den klainsten Kellerraum bis zum grossen

Nur ein Luftentfeuchter, der auf

Vom mobilen Entfeuchter für den kleinsten Kellerraum bis zum grossen Lager — vom stationären Entfeuchter für Wohnräume oder Schwimmbäder bis zur grössten Lager- und Fabrikationshalle. Für jeden Bedarf können wir Ihnen den zweckmässigen Entfeuchter liefern

Zudem verfügen wir, dank gut ausgebauten Filialbetrieben, über einen zuverlässigen Service in der ganzen Schweiz.



Filtertechnik



Filtergewebe und Nadelfilze

- für Trocken- und Nass-Filtration
- aus allen bedeutenden Synthesefasern (inkl. NOMEX®)
- fertig konfektioniert zu:
 - Filterschläuchen, Filtertaschen
 - Trommelfilterbespannungen
 - Filterpressenbelägen
 - Filterkerzenüberzügen
- Meterware
- eigener Reparatur- und Reinigungsservice

Angst + Pfister ist alleiniger Generalvertreter der FEZ-Austrofelt, Wien – für die Schweiz und FL

Verlangen Sie unsere Unterlagen!



Angst+Pfister

Partner in vielen Teilen

8052 Zürich Thurgauerstrasse 66 Telefon 01 50 20 20 1219 Genève-Le Lignon 52–54, route du Bois-des-Frères Teléphone 022 96 42 11

Vielseitigkeit

ist eine unserer Stärken

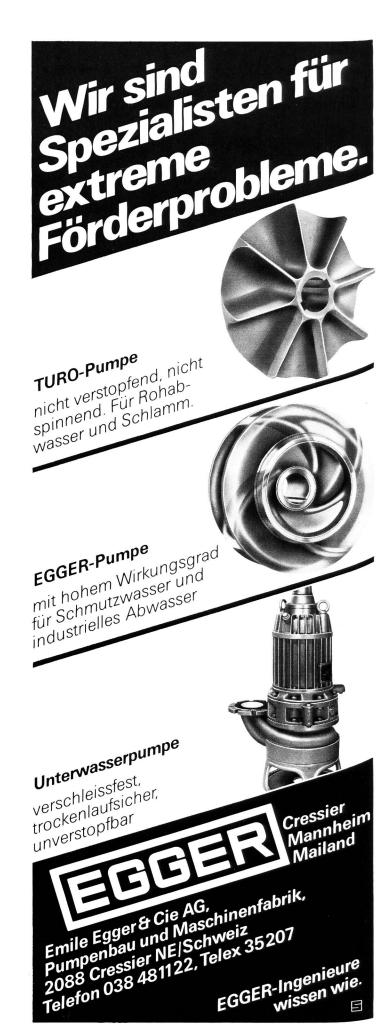
Nicht für jede Wasserbehandlung werden die gleichen Chemikalien benötigt.

Ausser den klassischen Phosphatfällmitteln SEDIFOS und UTOPUR liefern wir bei Bedarf auch Eisen-II-sulfat, Flockungshilfsmittel, Aktivkohle, Neutralisations-, Desinfektions- und Enthärtungsmittel.

Wir führen (fast) alle Wasserchemikalien in unserem Sortiment und können Ihnen deshalb situationsgerechte Lösungen für Ihre Probleme anbieten.

> Chemische Fabrik Uetikon 8707 Uetikon am Zürichsee Telefon 01-922 11 41 Telex 75675 chemu ch







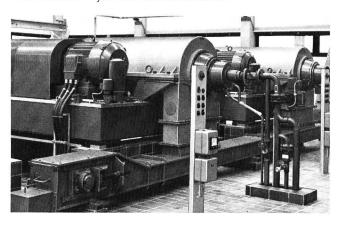
ARA Basel ARA Ciba-Geigy/ Hoffmann-La Roche

Die Baumeisterarbeiten wurden in Arbeitsgemeinschaft durch die Firma Preiswerk + Cie AG ausgeführt.

Preiswerk+ Cie AG Burgfelderstrasse 211 4056 Basel Für jedes Problem der Trenntechnik bietet Escher Wyss die optimale Lösung: Schubzentrifugen, vertikale und horizontale Schälzentrifugen, Zentrifugaldekanter und Druckfilter.

Zentrifugaldekanter von Escher Wyss in einer modernen Kläranlage

Wo es auf Betriebssicherheit, extrem hohe Belastbarkeit und modernste Technik ankommt, vertraut man der Erfahrung von Escher Wyss.
So auch in der kommunalen Abwasserreinigungsanlage Ravensburg, wo drei Zentrifugaldekanter von Escher Wyss im Einsatz stehen.



Aber auch in vielen andern europäischen und überseeischen Ländern sind Escher Wyss-Zentrifugaldekanter in Anlagen eingebaut. Sie zeichnen sich durch einfache Konstruktion, robuste Bauweise und bewährten Verschleißschutz aus. Für die Herstellung werden qualitativ hochwertige Materialien verwendet. Eigene verfahrenstechnische Labors sowie eine mobile Versuchsanlage gewährleisten wirtschaftliche Lösungen.

Einsatzgebiet Umweltschutz: Entwässerung, Recycling, Voreindickung (Volumenreduktion). Möchten Sie mehr über Zentrifugaldekanter von Escher Wyss erfahren? Verlangen Sie weitere Unterlagen.

Escher Wyss Aktiengesellschaft CH-8023 Zürich, Schweiz Telex 53906 Escher Wyss GmbH D-7980 Ravensburg, BRD

EBCHER WYBB

Sulzer-Konzerngesellschaften

ESCHER WYSS

Wir wissen wie.

Telex 0732929

60.86



Wenn das Programm ungestört über den Bildschirm gehen soll, dann spielt auch Autophon eine wichtige Rolle.

Was IUS-Anlagen sonst noch können, darüber geben wir Ihnen gerne Auskunft.

Grossartig! Eine Autophon-Anlage sorgt dafür, dass Sendestörungen bei unsern unbemannten Radio- und TV-Stationen blitzartig erkannt werden. Sie überwacht die Sendeeinrichtungen und alarmiert sofort das Pikettpersonal.

Aber schicken Sie mir doch Unterlagen über die Anwendung von Autophon-Alarmierungsund Fernwirksystemen in anderen Bereichen. Wir möchten gerne wissen, wie eine IUS-Anlage von Autophon Meldungen, Befehle, Messwerte und Führungsdaten in beliebiger Richtung wirtschaftlich und sicher übermittelt.

Name:		in Firma:	
Strasse:		Telefon:	
PLZ:	Ort:		WEL

Einsenden an: Autophon AG, Vertriebsleitung Schweiz, Stauffacherstrasse 145, 3000 Bern 22

Autophon-Niederlassungen in Zürich 01 201 44 33, St. Gallen 071 25 85 11, Basel 061 22 55 33, Bern 031 42 66 66, Luzern 041 44 04 04 Téléphonie SA in Lausanne 021 26 93 93, Sion 027 22 57 57, Genève 022 42 43 50



Sprechen Sie mit Autophon,

wenn Sie informieren müssen oder Informationen brauchen, wenn Sie gesehen oder gehört werden wollen, wenn Sie die richtige Verbindung mit oder ohne Draht brauchen, wenn Sie warnen, überwachen oder einsatzbereit sein müssen.

ADVICO •